

(12) *f* 許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2006年2月2日 (02.02.2006)

PCT

(10) 国
WO 2006/011389 A1

(51) 国際特許分類:

C30B 29/22 (2006.01) *C30B 28/04* (2006.01)
COIG 1/00 (2006.01) *HOIB 12/00* (2006.01)
COIG 3/00 (2006.01) *HOIB 13/00* (2006.01)
C04B 35/653 (2006.01)

〒1050004 東京都港区新橋5-34-3 栄進開発ビル6階
Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2005/013213

(22) 国際出願日:

2005年7月12日 (12.07.2005)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権子一タ:

特願2004-217594 2004年7月26日 (26.07.2004) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 財団法人国際超電導産業技術研究センター (INTERNATIONAL SUPERCONDUCTIVITY TECHNOLOGY CENTER, THE JURIDICAL FOUNDATION) [JP/JP];

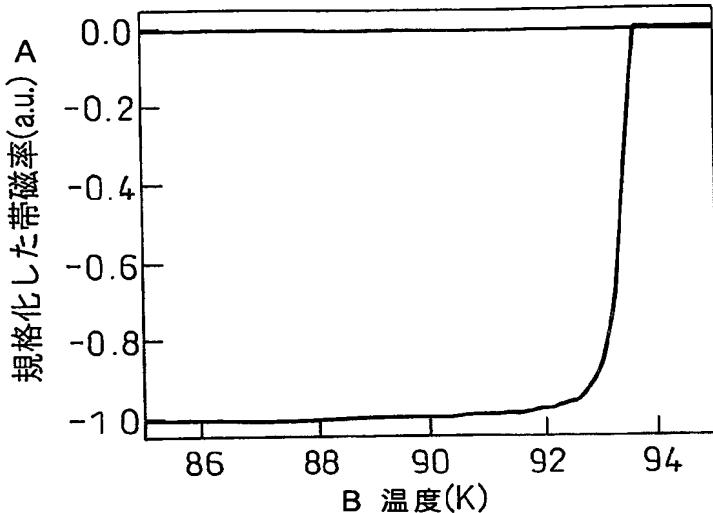
(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 坂井直道 (SAKAI, Naomichi) [JP/JP]; 〒1350062 東京都江東区東雲1-10-13 財団法人国際超電導産業技術研究センター超電導工学研究所内 Tokyo (JP). 胡安明 (HU, Auming) [CN/JP]; 〒1350062 東京都江東区東雲1-10-13 財団法人国際超電導産業技術研究センター超電導工学研究所内 Tokyo (JP). 成木紳也 (NARIKI, Shinya) [JP/JP]; 〒1350062 東京都江東区東雲1-10-13 財団法人国際超電導産業技術研究センター超電導工学研究所内 Tokyo (JP). 村上雅人 (MURAKAMI, Masato) [JP/JP]; 〒1350062 東京都江東区東雲1-10-13 財団法人国際超電導産業技術研究センター超電導工学研究所内 Tokyo (JP). 平林泉 (HIRABAYASHI, Izumi) [JP/JP]; 〒1350062 東京都江東区東雲1-10-13 財団法人国際超電導産業技術研究センター超電導工学研究所内 Tokyo (JP).

[統葉有]

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING RE-Ba-Cu-O OXIDE SUPERCONDUCTOR

(54) 発明の名称: RE-Ba-Cu-O系酸化物超電導体の作製方法



A STANDARDIZED MAGNETIC SUSCEPTIBILITY (a.u.)
B TEMPERATURE (K)

(57) Abstract: Disclosed is a method for producing an RE-Ba-Cu-O oxide superconductor which is characterized in that an RE-Ba-O compound (wherein RE represents one or more rare earth elements) and a Ba-Cu-O liquid phase material are used as the starting materials and a crystal is grown after melting the liquid phase component.

[統葉有]

WO 2006/011389



(74) 代理人: 青木 篤, 外 (AOKI, Atsushi et al.); 〒1058423 東京都港区虎ノ門三丁目5番1号 虎ノ門37森ビル 青和特許法務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, E-, 1-, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, ..D, ..E, ..G, ..K, ..L, ..M, ..Y, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), -X-ラシT (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, E-, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約: RE-Ba-O系化合物 (REは希土類元素のうちの1種又は2種以上) とBa-Cu-O系液相原料を出発原料とし、液相成分を溶融した後、結晶成長させることを特徴とするRE-Ba-Cu-O系酸化物超電導体の作製方法である。